



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31510—2015

---

## 远置式压缩冷凝机组冷藏陈列柜系统 经济运行

Economic operation of refrigerated display cabinet systems with remote  
refrigerant compressor condensing units

2015-05-15 发布

2015-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)提出并归口。

本标准起草单位:合肥通用机械研究院、中国标准化研究院、合肥通用机电产品检测院、珠海格力电器股份有限公司、开利空调冷冻研发管理(上海)有限公司、浙江盾安机电科技有限公司、西克制冷(无锡)有限公司、合肥通用环境控制技术有限责任公司。

本标准主要起草人:成建宏、田旭东、张秀平、刘猛、张龙、汤成忠、李建军、吴俊峰、钟瑜、文茂华、韩亚芳。

# 远置式压缩冷凝机组冷藏陈列柜系统 经济运行

## 1 范围

本标准规定了压缩冷凝机组远置式冷藏陈列柜系统(以下简称“陈列柜系统”)经济运行的基本要求、评价指标与方法和节能管理措施。

本标准适用于销售和陈列食品的陈列柜系统。

本标准不适用于制冷自动售货机和非零售的陈列柜系统。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 21001.1 冷藏陈列柜 第1部分:术语

GB/T 21001.2—2007 冷藏陈列柜 第2部分:分类、要求和试验条件

GB 26920.1 商用制冷器具能耗限定值及能效等级 第1部分:远置冷凝机组冷藏陈列柜

## 3 术语和定义

GB/T 21001.1、GB/T 21001.2—2007、GB 26920.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**远置式压缩冷凝机组冷藏陈列柜系统** **refrigerated display cabinet system with remote refrigerant compressor condensing unit**

压缩冷凝机组远置,并与陈列柜分离的陈列柜系统。

### 3.2

**陈列柜直接电能消耗** **direct electrical energy consumption of display cabinets; DEC**

陈列柜中电气部件的电能消耗。

### 3.3

**陈列柜系统制冷电能消耗** **refrigeration electrical energy consumption of display cabinet systems; RECs**

为运转陈列柜系统的制冷系统所必需的电能消耗。

注:水冷式制冷系统包括冷却塔风机和水泵的电能消耗。

### 3.4

**陈列柜系统总能耗** **total energy consumption of display cabinet systems; TECs**

陈列柜直接电能消耗(DEC)和陈列柜系统制冷电能消耗(RECs)的总和。

### 3.5

**陈列柜系统能耗系数** **energy consumption coefficient of display cabinet systems; ECCs**

陈列柜系统总能耗(TECs)和总展示面积(TDA)的比值。